

10/559430

IAP12 Rec'd PCT/PTO 02 DEC 2005

SEQUENCE LISTING

<110> Stefan Werner
Romy Kandzia
Serik Eliby
Sylvestre Marillonnet
Victor Klimyuk
Yuri Gleba

<120> Safe production of a product of interest in hybrid seeds

<130> 049202/303874

<150> PCT/EP2004/006069
<151> 2004-06-04

<150> DE10325814.0
<151> 2003-06-06

<160> 26

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 1
aactgcagtc tagactggcc gtcgtttac aac 33

<210> 2
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 2
aactgcagaa caattgctcg aggcgttaatc atggtca 37

<210> 3
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 3
ggaaattcac tagtaaagat ctgccgtcga cttggaattg 40

<210> 4
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 4
caatgcata tggcgcatca cgcttagg 28

<210> 5
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 5
aagctgcaga aggatccctct ggacttacac gtggaatgg 39

<210> 6
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 6
cgctcgaggc cgtcgacttg gaattgtc 28

<210> 7
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 7
gaagatctgc aagaggaggt cagca 25

<210> 8		
<211> 33		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> PCR primer		
<400> 8		
aagctgcaga tctatttcta tgattcgata acc		33
<210> 9		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> PCR primer		
<400> 9		
gcacgcccga ggcgacgaag		20
<210> 10		
<211> 48		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> PCR primer		
<400> 10		
ggatcctaaa ctttcctttt cttcttaggc gccgctacgt cttccgtg		48
<210> 11		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> PCR primer		
<400> 11		
agaattcaca ccgatggct c		21
<210> 12		
<211> 21		
<212> DNA		

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 12

tgaattctgc acactccac g

21

<210> 13

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 13

ttccatggag ttacacctggg agtccttgtt g

31

<210> 14

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> AttP recombination site

<400> 14

ttgcatgcgg ccgcaaaata gtattttatt catctcatgt c

41

<210> 15

<211> 51

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> AttP recombination site

<400> 15

gtagtgc(cc) aactggggta acctttgagt tctctcagtt gggggcgtag a

51

<210> 16

<211> 69

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> AttB recombination site

<400> 16		
tcgaagccgc ggtgcgggtg ccagggcgtg cccttggct ccccgggcgc gtactccacc	60	
 tcacccatc	69	
 <210> 17		
<211> 124		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
 <220>		
<223> N-terminal barnase part with restriction site		
 <400> 17		
gcaatcgatg gcacaggta tcaacacgtt tgacgggtt gcggattatc ttcagacata	60	
tcataagcta cctgataatt acattacaaa atcagaagca caagccctcg gctggacgt	120	
 ccgc	124	
 <210> 18		
<211> 245		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
 <220>		
<223> C-terminal part of barnase with restriction site		
 <400> 18		
cgcgcatttt tggcatcaaa agggAACCTT gcagacgtcg ctccggggaa aagcatcgcc	60	
ggagacatct tctcaaacag ggaaggcaaa ctccccggca aaagcggacg aacatggcgt	120	
gaagcggata ttaactatac atcaggcttc agaaattcag accggattct ttactcaagc	180	
gactggctga tttacaaaac aacggaccat tatcagacct ttacaaaaat cagataagga	240	
 tccgc	245	
 <210> 19		
<211> 43		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
 <220>		
<223> PCR primer		
 <400> 19		
gtaagcttga cgtcagagag agtggatgca tcagtggaga tag	43	

```

<210> 20
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 20
cactgcagct ataattgtaa agaggagctt tctag 35

<210> 21
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 21
gtgagctcga tcgattcatg agcccagaaa tagaaaagtt gtctc 45

<210> 22
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 22
tcaagcttcc atggtcttgc tcttcactgt tatggacaat gatgtcat 48

<210> 23
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 23
cgcaatttgtt ggcaagaggt ctaccatct 29

<210> 24
<211> 30
<212> DNA

```

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 24

gcgagctctt ctctttctct cactagtatt

30

<210> 25

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 25

cggaaattcca gctcatcaac caaactctgt

30

<210> 26

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 26

gcgagctctt tgctctgtgt ctagactatc c

31